HP Workstation Zシリーズ

真のプロフェッショナルのために

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v3 ファミリー

HPワークステーションは、6年連続 国内シェアNo.1※

※2008～13年、出典:IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker, 2014 Q2

究極を目指してつくられたワークステーション、Zシリーズ。さらなる進化を遂げ、充実のラインアップで登場。

選べる高機能。信頼性と実績のHPワークステーション

HP Z840 Workstation

最高のパフォーマンスを
求められる業務に
最上位フラッグシップモデル

▶P.9

HP Z640 Workstation

高性能&信頼性で
金融・制作業務に対応
デュアルCPUミッドレンジモデル

▶P.10

HP Z440 Workstation

充実した機能で性能で
業務を支える
高機能エントリーモデル

▶P.11

HP Z230 Workstation

優れた価格性能比と
信頼性を求めるユーザーに、
先進技術のエントリーモデル

▶P.12

HP Z230 SFF Workstation

医療現場や
CADユーザーに最適な、
省スペースの高性能モデル

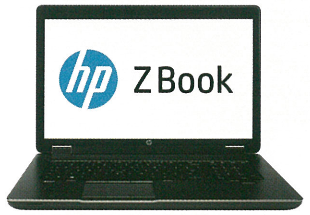
▶P.12

世界初 オールインワン ワークステーション

HP Z1 G2 Workstation

インテル® Xeon® プロセッサー、
高性能グラフィックスを
27インチモニターと一体化。
世界初オールインワン ワークステーション

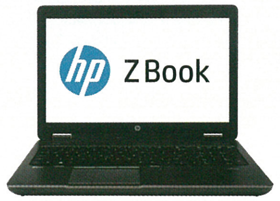
持ち歩ける高性能。コンパクト・高機能のモバイルモデルラインアップ



17.3in
WIDE

HP ZBook 17 G2 Mobile Workstation

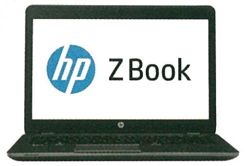
▶P.15



15.6in
WIDE

HP ZBook 15 G2 Mobile Workstation

▶P.15



14.0in
WIDE

HP ZBook 14 Mobile Workstation

▶P.15

ワークステーションに最適な視認性の高い高精細・高品位ディスプレイ

30.0in
WIDE

HP Z30i

プロフェッショナル液晶モニター

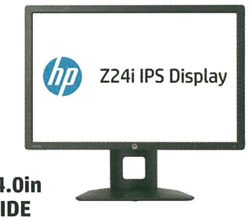
▶P.13

27.0in
WIDE

HP Z27i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.13



24.0in
WIDE

HP Z24i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.13

23.0in
WIDE

HP Z23i

プロフェッショナル液晶モニター

▶P.13

HPワークステーション

	HP Z840 Workstation	HP Z640 Workstation	HP Z440 Workstation	HP Z230 Workstation	HP Z230 SFF Workstation
プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 製品ファミリー		インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 製品ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 製品ファミリー インテル® Core™ i3 プロセッサーファミリー	
OS	Windows 7 Professional(64bit)(Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 8.1 Pro(64bit) OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択			Windows 7 Professional(32bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 7 Professional(64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) Windows 8.1 Pro(64bit) OSなしモデル (FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択	
CPU冷却方式	空冷式				
プロセッサー搭載可能数	2		1		
搭載可能メモリ容量	8GB～2TB※1※2	8GB～256GB※1※2	8GB～128GB	4GB～32GB	
メモリスロット数	16	8		4	
HDD	最大6基搭載可能	最大4基搭載可能	最大4基搭載可能	最大3基搭載可能	最大3基搭載可能※3
デュアルグラフィックス	○				
ThunderBolt 2	○				
接続可能モニター数※4	最大9画面	最大8画面		最大4画面	
グラフィックスタイプ	—				
NVIDIA TESLA	最大 2 基搭載可能	最大 1 基搭載可能		—	
RAID	0、1、5、10	0、1、10		0、1	
消費電力	1125w	925w	700w	400w	240w
80Plus対応電源	○(GOLD)				
ラックマウント	5U	4U	—		

※1 Windows 7 Professional 正規版(64bit版)では192GBまで、Windows 8.1 Professional 正規版(64bit版)では512GBまでしか認識しません。　※2 2015年リリース予定
※3 1基は2.5インチドライブのみとなります。　※4 2D表示での最大ディスプレイ数になります。また、選択するグラフィックスカードによってサポートするディプレイ数が異なります。　※5 本体除く

HP オールインワン ワークステーション

	HP Z1 G2 Workstation
プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 製品ファミリー
OS	Windows 7 Professional(64bit)(Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
CPU冷却方式	空冷式
プロセッサー搭載可能数	1
搭載可能メモリ容量	16GB～32GB
メモリスロット数	4
HDD	1TB
デュアルグラフィックス	—
接続可能モニター数	最大1画面※5
グラフィックスタイプ	NVIDIA Quadro K2100M
ディスプレイタイプ	27インチワイド、IPSパネル、白色LEDバックライト(2,560×1,440/最大約10億色)
NVIDIA TESLA	—
RAID	—
消費電力	400w
80Plus対応電源	○(GOLD)

HPモバイルワークステーション

	HP ZBook 17 G2 Mobile Workstation	HP ZBook 15 G2 Mobile Workstation	HP ZBook 14 Mobile Workstation
プロセッサー	インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー インテル® Core™ i7 プロセッサー		インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
OS	Windows 7 Professional(64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)		Windows 7 Professional(64bit) Windows 7 Professional(64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
プロセッサー搭載可能数	1		
搭載可能メモリ容量	16～32GB	8～32GB	8GB～16GB
メモリスロット数	4		2
HDD	512GB SSD(SATA 6Gb/s) HP Z Turbo ドライブ 256GB(PCIe M.2 SSD)	500GB HDD (7200rpm) 1TB HDD(5,400rpm) 256GB SSD(SATA 6Gb/s) HP Z Turbo ドライブ 256GB(PCIe M.2 SSD)	500GB HDD(7200rpm) 32GB SSD ディスク・キャッシュ
接続可能モニター数	最大2画面※5		
グラフィックスタイプ	NVIDIA® Quadro® K4100M NVIDIA® Quadro® K3100M	NVIDIA® Quadro® K2100M NVIDIA® Quadro® K1100M	AMD FirePro™ M4100
ThunderBolt 2	○	○	—
ディスプレイタイプ	17.3インチワイドフルHDディスプレイ、LEDバックライト(1,920×1,080/最大1,677万色)	15.6インチワイドフルHDディスプレイ、LEDバックライト(1,920×1,080/最大1,677万色)	14.0インチワイドフルHDディスプレイ、LEDバックライト(1,920×1,080/最大1,677万色)
消費電力	200w	150w	65w
入力デバイス	ポイントスティック+タッチパッド、日本語キーボード(テンキーあり)		ポイントスティック+タッチパッド、日本語キーボード(テンキーなし)
サイズ(幅×奥行き×高さ)	416×272.7×34(前部)～40(後部)mm	381.5×257×30.5(前部)～35.5(後部)mm	339×237×21mm

intel inside XEON

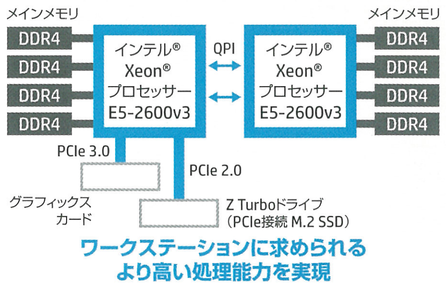
インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v3 ファミリー

さらに進化したインテル® Xeon® プロセッサー ファミリー

インテル® マイクロアーキテクチャー Haswell*を採用し、最先端の22nm微細化プロセスで量産された ワークステーション向けプロセッサー

先進テクノロジーを採用し、次世代ワークステーションに適したインテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー。

■ インテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリーをさらに強化

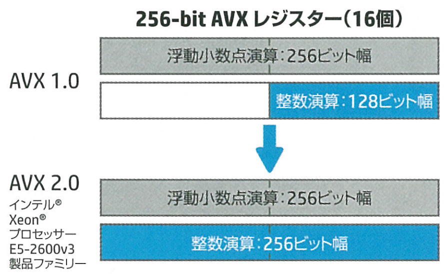


- 1CPUあたり最大18コア
- 22nmの微細化プロセスによる優れた電力効率
- DDR4メモリに対応し、最大2133MHzのメモリサポート
- インテル® AVX2.0を採用しより高い演算性能を実現
- Core P-States(PCPS)によりコア単位で電力制御
- 優れたセキュリティー機能

コア数、スレッド数をさらに増加し、高い演算能力を発揮

最新のHP Workstationに搭載されているインテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリーは、製品発表と同時に新たに27の世界記録を性能面で樹立するとともに※1、前世代製品と比べて最大3倍の性能向上を実現し※2、世界最高水準の消費電力効率、さらにセキュリティー面での強化など、多くの機能強化を実現しています。このインテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリーは3D Tri-Gateトランジスター・テクノロジーによる22nm製造プロセスを引き継ぎつつ、最新のインテル® マイクロアーキテクチャー Haswell*を採用し、さらなる性能と電力効率の向上を実現しました。コア数、キャッシュ容量を従来の1.5倍に増強し、1CPU当たり最大18コアを搭載。デュアル・プロセッサー構成において最大36コアの処理が可能です(インテル® ハイパースレッディング・テクノロジーを利用するとその倍の72スレッド同時処理が可能となります)。キャッシュメモリは最大45MB、QPIは最大9.6GT/sと大幅に強化し、圧倒的な高速化を実現しました。またPCIe 3.0をサポートし、最新グラフィックスカードの性能を存分に引き出します。さらにインテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0により、ワークロードの負荷状況に応じ全体または一部のコアのコアクロックを動的に引き上げることで、ピーク時に必要とされる性能にも柔軟に対応することが可能です。コア単位で供給電力を制御する新機能Per Core P-States(PCPS)を搭載し、性能を犠牲にすることなく電力効率を最大36%向上します。

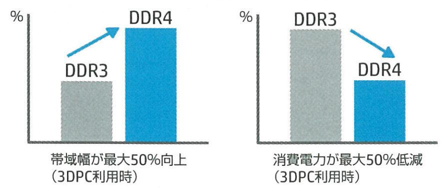
■ インテル® アドバンスト・ベクトル・エクステンション(AVX)2.0



AVX2.0を採用し、より高い演算性能を実現

インテル® アドバンスト・ベクトル・エクステンション(AVX)2.0を採用。浮動小数演算256ビット幅に加え、整数演算レジスターも256ビット幅に拡張しています。さらにFMA(Fused Multiply-Add)対応により、1クロックあたりのFLOPS(Floating-point Operations Per Second)が2倍に向上。ハイパフォーマンス・コンピューティングや画像処理、特徴抽出、コーデック、DSPソフトウェア等で優れた効果を発揮します。エンタープライズワークロードで最大90%の性能向上しました。

■ DDR4メモリによる帯域幅および電力効率の改善



DDR4メモリに対応

次世代のメモリDDR4に対応。従来のDDR3メモリと比較し最大50%帯域幅向上し、最大2133MT/sの高速化を実現。性能向上と同時に最大50%の電力効率も向上。さらにサーバークラスの高速大容量メモリ環境をワークステーションで実現しました。優れた転送速度、電力効率により、大容量データを扱う業務においても快適な作業が可能です。

データの暗号処理をさらに高速化

暗号化を高速に処理する命令セット、インテル® AES-NI(Advanced Encryption Standard New Instructions)が進化し、最大2倍の高速暗号処理を実現。ハードウェア側で真の乱数を生成するインテル® セキュア・キーとの組み合わせにより、さらに強力で高速な暗号化が可能になりました。これまで困難だった領域にも暗号化の実装が促進でき、ビジネス利用では欠かせない高い信頼性を提供します。

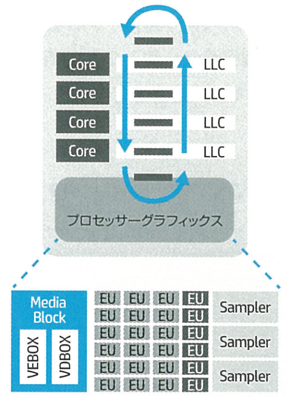
インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー

※1 Twenty-seven performance world records based on two-socket configurations. Source as of Sept. 8, 2014. http://www.intel.com/content/www/us/en/benchmarks/server/xeon-e5-2600-v3/xeon-e5-2600-v3-summary.html.

※2 Source as of Sep. 8, 2014. New configuration: Hewlett-Packard Company HP ProLiant ML350 Gen9 platform with two Intel Xeon Processor E5-2699 v3, Oracle Java Standard Edition 8 update 11, 190,674 SPECjbb2013-MultiJVM max-jOPS, 47,139 SPECjbb2013-MultiJVM critical-jOPS. http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA5-4748ENW&cc=us&lc=en/

＊Haswellは開発コード名です。

エントリーワークステーションの性能と省電力化を強化したインテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 ファミリー。



Processor Graphics Components

最新アーキテクチャーにより、性能や電力効率を向上

インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 ファミリーは、最新のインテル® マイクロアーキテクチャー Haswell*を採用し、最先端の22nm微細化プロセスで量産されるエントリーワークステーション向けのプロセッサーです。

従来のインテル® Xeon® プロセッサー E3 ファミリーと比較してメディア/CADアプリケーションにおける性能は最大28%向上※、電力効率は最大66%向上※しています。さらにワークロードが急増した場合にも、コアの動作クロックを引き上げるインテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0や各コアが2スレッドの並列処理を行うインテル® ハイパースレッディング・テクノロジーにより、高い処理能力を発揮。負荷のかかる作業においても、高速処理を実現します。

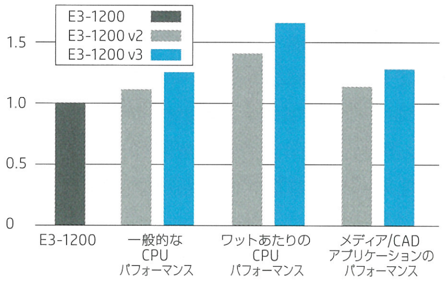
また、インテル® HD グラフィックス P4600を採用しグラフィックス性能を大幅に強化。プロフェッショナルレベルのCADやメディア・エンターテインメント市場に必要とされる優れた性能を提供します。

※1 システムの構成やその他の条件の違いによりベンチマーク結果が異なる可能性があります。

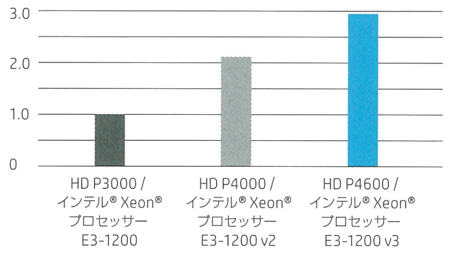
※2 電力効率の数値結果はインテル® Xeon® プロセッサー E3-1260L:SPECpower_ssj2008* score: 3069、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1265L v2: SPECpower_ssj2008* score: 4291.2、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1265L v3: SPECpower_ssj2008* score: 5094(出典:インテル社内調べ)

※3 メディアアプリケーションはSPECapcのMaya 2012 CPUベンチマーク結果、CADアプリケーションはSPECapcの Solidworks 2013 CPUベンチマーク結果。使用した機材のCPUはインテル® Xeon® プロセッサー E3-1275、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1275 v2、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1275 v3 (出典:インテル社内調べ)

■ CPU パフォーマンス比較 インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 製品ファミリー



■ グラフィックス・パフォーマンス比較:インテル® HD グラフィックスを備えたインテル® Xeon® プロセッサー E3 製品ファミリー



信頼性を高める各種機能を備え、高負荷な作業に最適

データ量が大きく、複雑なデザインを行うワークステーションにおいて、信頼性は製品を選ぶ際の大切な要素です。インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 ファミリーには、信頼性を高める各種機能を搭載しています。

インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーのRAIDサポートにより、応答性、信頼性を向上。また、エラー検出と訂正を行うECCメモリをサポートしています。自動的に99.9998%のメモリエラーを検出・訂正し、データの整合性を向上し、ダウンタイムの減少に寄与します。

また高速でデータの暗号化処理を行うインテル® AES-NI、乱数を生み出して暗号化アルゴリズムを強化するインテル® セキュア・キー・テクノロジーなどの機能により、セキュリティー性能の向上に貢献。

インテル® vPro™ テクノロジーにも対応し、企業利用に必要とされるセキュリティーや管理機能にも配慮されているため、企業利用でのワークステーションならではの信頼性を提供します。

インテル® Xeon® プロセッサー E3 v3 ファミリー

＊Haswellは開発コード名です。

Performance

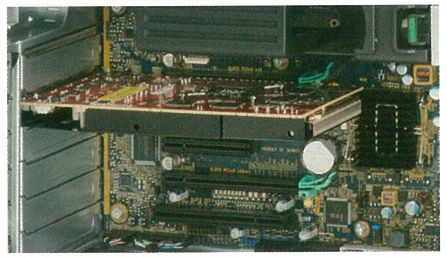
最先端の技術を積極的に採用し、圧倒的なパフォーマンスを実現。

最先端のGPUソリューションを実現

CPUとGPUでデータ処理を並列処理することにより、スーパーコンピューターでしか行えなかった高度な処理を可能にする最先端のGPUソリューションを実現しました。インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリーで複雑な分岐プログラムや高度な処理を行い、GPUで演算回数を必要とする単純な計算処理を行うことによって超並列高速処理を実現し、システム全体のパフォーマンスを高めています。

あらゆるニーズに応える柔軟なグラフィックス機能

グラフィックスカードを複数搭載可能な拡張スロットを装備。設計段階からNVIDIA®、AMDなど高性能な拡張カードに対応し、マルチディスプレイや高速描画性能を持つ高品質なグラフィックス・コントローラーを選択可能です。スムーズでパワフルなグラフィックス性能で、生産効率を高めるとともにストレスのない快適な作業環境を実現します。



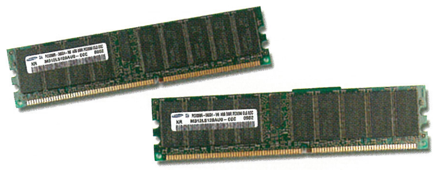
▲用途に合わせたグラフィックス環境を構築可能(Z840)

柔軟な構成を実現するデータストレージ

すべてのモデルに複数のストレージを搭載可能。HDDでは、コストパフォーマンスに優れたSATAと転送速度に優れたSASを選択でき、RAIDシステムの構築によってデータの安全性を高められます。また省電力・静音性が高く、シークタイムの速いSSDにも対応。重要なデータの安全性を考え、柔軟な構成を可能にしています。

信頼性に優れるECCメモリに対応

HPのワークステーションに搭載されるDIMMには、厳しい自社検査に合格したモジュールだけを純正部品として使用。システムに適合する周波数や環境適合性を確認し、さらにECCメモリを採用しています。シングルビットエラーを排除し、重要な業務を中断することなく使うことが可能です。



高速データ転送ポートThunderbolt 2対応

双方向チャネルを集約し、最大20Gbpsの高速データ転送が可能なThunderbolt 2をサポート。USB3.0と比べ、最大4倍の転送速度を実現しています。双方向でデータ転送が行えるため、同時に読み込みや書き込みをしながら使用しても、ストレスを感じることがありません。また4Kディスプレイにも対応しています。

THUNDERBOLT™

intel® inside™ XEON®

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー

Innovation

ワークステーション市場を牽引する独自技術による革新的機能の数々。

機能を求めたスタイリッシュデザイン

性能を最大限発揮するためのエアインテークや、使用状況を考えたポート配置、持ち運びに便利なリアハンドル。さらに設置や内部スピーカーの位置にまで機能性を重視した設計を採用しています。機能的にデザインされたシンプルでスタイリッシュな筐体です。

▲性能を活かす機能的なスタイリッシュデザイン

綿密に設計された内部構造

HPでは、ワークステーションとしての高性能を安定して発揮するために、高強度とスペース効率を実現しつつ、最先端の流体工学を駆使したエアフロー設計を採用。さらに、ツールレスで開閉できる筐体は、各種機器の増設・交換が簡単に行える構造です。

▲機能的な内部構造(Z640)

ワークステーション市場の先導者

HPワークステーションは、2014年第2四半期の国内シェア41.7%。プロフェッショナルユーザーから選ばれ続け、6年連続国内シェアNo.1※を達成しました。また世界でも44.3%のシェアを誇り、トップリーダーとしての地位を獲得。高い機能性と、多彩なラインアップで、世界中のあらゆる業務をサポートしています。

※2008～13年、出典:IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker, 2014 Q2

ワークステーションを知り尽くしたHP独自のソフトウェア

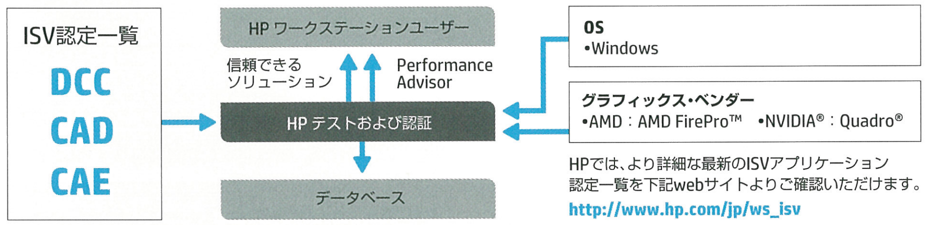
HP Remote Graphics Softwareは、ワークステーションのデスクトップにリモートからアクセスできるソフトウェア。HPの開発した独自の圧縮技術「HP3テクノロジ」を採用しています。転送データを高い圧縮率で高速にエンコードし、データ容量の大きい3Dグラフィックス動画や画像の回転なども、オリジナルとほぼ同等のイメージクオリティでストレスなく円滑に表示します。また同時に複数のユーザーが送信元コンピューターのデスクトップを共有できるので、離れた場所でも、3D CGやCADなどのリッチコンテンツ画面を操作、閲覧等のコラボレーションが可能です。

Reliability

厳しい動作確認、検証により、安心して使える信頼性を確立。

ISVとの連携から生まれる高信頼性

主要ソフトウェアベンダーとの密接なパートナーシップを構築しています。ワークステーションの設計・開発段階から、アプリケーションの徹底的な動作確認や検証を通じて、積極的に関与。ワークステーションの性能とアプリケーションの機能を最大限に活用するためのプロセスを経て、初めて製品を送り出しています。

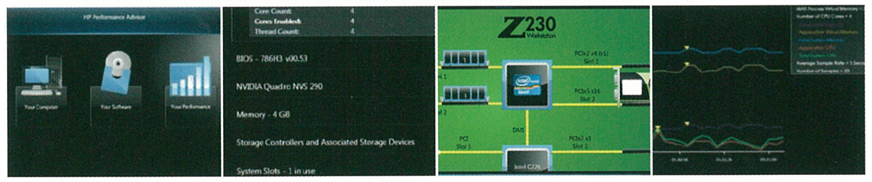


HPでは、より詳細な最新のISVアプリケーション認定一覧を下記webサイトよりご確認いただけます。
http://www.hp.com/jp/ws_isv

ISVパートナーシップによる最適化アプリケーション

膨大な組み合わせになる各種ドライバーを自動的に入手・更新可能なアプリケーションソフト「HP Performance Advisor」を提供。最新のドライバー情報を簡単に入手できます。さらに物理メモリ/仮想メモリの利用状況を表示したり、ログの取得も可能。実際のシステムの負荷を考慮することで最適な環境を実現することができます。

HP Performance Advisor



正しいグラフィックスドライバーを選択できる、使いやすいインターフェイス / リアルタイムにハードウェア、ソフトウェア、ドライバーの情報を入手 / リソースのアロケーションを支援し、安定性とパフォーマンスを改善 / アプリケーションのパフォーマンスを表示、システムのチューニングが可能

品質にこだわる。だから国内生産

HPでは、1999年から東京昭島に生産工場を設置。ISO9001の認定を取得した厳格な品質管理の下でワークステーションを生産しています※。これにより、故障率の大幅な減少と柔軟なカスタマイズやスピーディーな納品に対応が可能です。さらに、国内で生産を行うことでコストを約15%低減。その成果として優れたコストパフォーマンス製品をお客様に提供しています。

※ HP Z1 G2 Workstation、モバイルワークステーション、モニターを除く

Made in Tokyo

- **スピーディー且つ正確な納品日を約束**
  5営業日納品
- **日本生産によるお客様への還元**
  約15%のコストカット
- **高品質な製品の提供**
  ISO9001認定
- **環境・地域貢献**
  ISO14001認定

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー

HP Z Workstation

※5

究極のパフォーマンスを求められる業務に。最上位フラッグシップモデル。

HP Z840 Workstation

お客様の様々な挑戦をサポートするために作られたハイエンドワークステーション

非常に高い処理能力のニーズに対応するため、最高の拡張性と究極のパフォーマンスを持ったフラッグシップモデルです。インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 製品ファミリーに対応しデュアル・プロセッサー構成時で最高36コア・72スレッドのシステムを実現します。CAE/CAD、3Dアニメーション、ハイエンドのビデオ・オーディオ編集を含むデジタルコンテンツ作成などあらゆるシーンでお客様の追い求める様々な挑戦をサポートするワークステーションです。

必要に応じてシステムをクロックアップ

インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0により、ワークロードの急増にあわせ全体または一部のコアの動作クロックを引き上げることで、必要に応じて多くの処理能力を確保します。また、2.0になり消費電力と温度管理の改善などにより、従来のインテル® ターボ・ブースト・テクノロジーに比べてパフォーマンスが最2倍※1※2に向上しています。

また16のメモリスロットに128GBメモリを装備した2TBメモリ搭載モデルを用意※3。メモリ性能を必要とするを負荷の高い作業においても、安定したパフォーマンスを発揮します。

※1 出典:インテル社内調べ。システムの構成やその他の条件の違いによりベンチマーク結果が異なる可能性があります。
※2 性能向上の数値結果は2 基のインテル® Xeon® プロセッサー X5690:SPECint*_rate_base2006 score: 393(ターボ・ブーストON)、score:376(ターボ・ブーストOFF)、2基のインテル® Xeon® プロセッサー E5-2680: SPECint*_rate_base2006 score: 659(ターボ・ブーストON)、score:594(ターボ・ブーストOFF)
※3 Windows 7 Professional 正規版(64bit版)では192GBまで、Windows 8.1 Professional 正規版(64bit版)では512GBまでしか認識しません。後日リリース予定です。

高い拡張性を実現するシステム

高い処理能力をもつシステムに対応するため、ストレージ環境も強化がされています。最大6基の3.5インチドライブを搭載可能とし、さらに4TBHDD※搭載で最大24TBまでのストレージ構成が可能。また従来のSerial ATA接続ストレージと比較して大幅な高速転送速度を実現したHP Z Turbo ドライブ(PCIe接続 M.2 SSD)も選択可能に！ SASポートを8ポート、SATA(6Gbps)ポートを6ポート内蔵するなどストレージに関する高い拡張性も備えています。 ※後日リリース予定

- Windows 7 Professional(64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8.1 Pro(64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 製品ファミリー
- 最高18コア※4
- 最高36スレッド※4
- デュアルCPU対応
- 最大2TBメモリ※3
- 16メモリスロット
- HDD 最大6基
- グラフィックスカード最大4基搭載可能
- 最大9画面
- PCI-Express Gen3(x16)×3※6
- Thunderbolt-2
- 消費電力 1125w
- ラックマウント 5U
- ツールレス設計
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe接続M.2対応SSD)
- NVIDIA® Tesla™ 最大2枚搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土・日・祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

※4 1CPUあたり。
※5 構成により準拠しない場合があります。
※6 デュアルCPU構成時

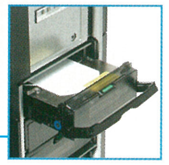
高性能とコンパクトな筐体を両立する デュアル・プロセッサーミッドレンジモデル。

HP Z640 Workstation

機能性とデザインの融合

コンパクトでスタイリッシュな外観と、配線がほとんど見えないこだわりの設計を実現しました。メモリモジュールや拡張カード、光学ドライブはツールレスで増設や入替が可能。HDDや電源ユニットは、接続部分に挿し込むだけで装着できるダイレクトコネクトを採用しました。また、上部にハンドルを設け、箱からの出し入れや移動が簡単に行えます。

▲筐体内部(Z640)



▲ツールレスで増設や入れ替えが可能

※2

コンパクトな筐体に優れた機能を凝縮

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 製品ファミリー搭載。コンパクトな筐体ながら、18コアのデュアル・プロセッサー構成により、最大36コアのハイパフォーマンスなシステムを実現しています。さらに8本のメモリスロットにより最大256GB※3という大容量メモリの利用が可能です。また最大4基まで柔軟にストレージを組み合わせることができます。

高いシャーシ性能を持ち合わせながら、より導入しやすい構成を選択できるようになっています。サイズ、パフォーマンス、消費電力等、バランスが取れたモデルです。

新設計シャーシによる高い拡張性を実現

新しく設計されたシャーシは、ライザーカードの搭載だけでなく、あらゆる点で高いパフォーマンスを引き出しています。電源ユニットには、90%の高変換効率かつ925Wの大容量のものを採用。より高性能なプロセッサーやグラフィックスを搭載可能としました。

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8.1 Pro (64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、
  HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 製品ファミリー
- 最高18コア※1
- 最高36スレッド※1
- デュアルCPU
- 最大256GBメモリ※3
- 8メモリスロット
- HDD 最大4基
- グラフィックスカード最大4基搭載可能
- 最大8画面
- PCI-Express Gen3(x16)×2
- Thunderbolt-2
- 消費電力 925w
- ラックマウント 4U
- ツールレス設計
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe接続M.2対応SSD)
- NVIDIA® Tesla™ 搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土･日･祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

※1 1CPUあたり。
※2 構成により準拠しない場合があります。
※3 Windows 7 Professional 正規版(64bit版)では192GBまでしか認識しません。後日リリース予定。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v3 ファミリー

※1

拡張性・信頼性を備え、高い演算処理能力を発揮。 あらゆる業務に対応できるスタンダードモデル。

HP Z440 Workstation

先進機能充実で全面的に性能向上

最新インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 製品ファミリーを搭載。最大8コアを搭載可能で、ワークステーションに求められる高い演算能力を実現しています。高性能のアーキテクチャーの採用によりパフォーマンスが向上。メモリの動作速度がDDR4-2133MHzになったことで、メモリアクセスの高速化が実現しました。また最大20Gbpsの高速データ転送が可能なThunderbolt-2を選択することで、外付けデバイスとの高速なデータ転送も可能に!さらも従来のSerial ATA接続ストレージと比較して大幅な高速転送速度を実現したHP Z Turbo ドライブ(PCIe接続M.2対応SSD)も選択可能になりました。

高い拡張性、高い可用性のシャーシ

高い処理能力をもつシステムに対応するため、シャーシも強化されています。システム全体の性能向上に併せて電源ユニットを700Wに強化しています。また、併せて90%という高い変換効率を実現する電源ユニットを搭載し、さらに環境に配慮したシステムを実現しました。3.5インチベイや5.25インチを備え、拡張性の高いシャーシになっています。

従来モデルと比べ、コンパクトになった新設計のシャーシデザインを採用。フロント、リアハンドルを内蔵し、運びやすくなりました。USB3.0チャージングポートを筐体前面に配置。スマートフォンやタブレットなどの充電などにも便利です。

▲筐体内部(Z440)

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8.1 Pro (64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、
  HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 製品ファミリー
- 最高8コア
- 最高16スレッド
- 最大128GBメモリ
- 8メモリスロット
- HDD 最大4基
- グラフィックスカード最大3基搭載可能
- 最大8画面
- PCI-Express Gen3(x16)×2
- Thunderbolt-2
- 消費電力 700w
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe接続M.2対応SSD)
- NVIDIA® Tesla™ 搭載可能
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土･日･祝日対応 3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

※1 構成により準拠しない場合があります。

HP Z Workstation

HP Z230 Workstation

HP Z230 SFF Workstation

※3

用途に応じて選べる2つのモデル。
充実した性能のエントリーワークステーション。

HP Z230 Workstation
HP Z230 SFF Workstation

最新アーキテクチャーを採用し、システム全体が進化

新しいアーキテクチャー「Haswell」*を採用した、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 製品ファミリーを搭載。高い処理能力に加え、省電力性も向上しました。グラフィックスのパフォーマンスも追求し、さらなる高性能を実現。またHDDにSSDを組み合わせ、低コストで容量とスピードを両立しています。そして、使いやすさを考慮し、筐体デザインを新設計。PCI Expressスロットやディスプレイポート、ドライブベイなども充実し、3D CAD、映像編集、医療等の現場において優れた安定性と高稼働率を誇ります。

* Haswellは開発コード名です。

快適に利用でき、TCO削減にも貢献

優れた管理性能に加えて、遠隔操作やシステム診断、往診、修復などを可能にするインテル® vPro™ テクノロジーを採用。また92%高変換効率の電源ユニットを搭載し、電力を効率的に変換します。TCO削減につながる機能を備え、快適に利用できるエントリーワークステーションです。
ミニタワー型(Z230)と省スペース型(Z230 SFF)の2つのモデルをご用意しています。

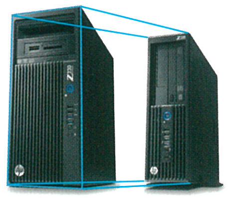
HP Z230 Workstation
拡張性に優れたミニタワー型モデル

4Uスペースに収まる、新設計のコンパクトミニタワー。3Dグラフィックスの2枚構成により、ストレスなく3Dアプリケーションの使用が可能です。HDDを3基装着でき、RAIDにも対応しています。

HP Z230 SFF Workstation
省スペース設計のワークステーション

ミニタワーモデルと比べ、約61%コンパクト化。小型ボディながら、最新のCPUやデュアルグラフィックスなど、充実した機能を搭載可能です。限られたスペースにも、無理なく設置できます。

体積
約1/2



- Windows 7 Professional(32bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 7 Professional(64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- Windows 8.1 Pro(64bit)
- OSなしモデル(FreeDOSプリインストール、
  HP Linuxインストーラキット付属)から選択
- インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 製品ファミリー
- 最高4コア
- 最高8スレッド
- 最大32GBメモリ
- 4メモリスロッド
- HDD 最大3基※1
- デュアルグラフィックス対応
- 最大4画面
- PCI-Express Gen3(x16)×1
- 消費電力240w※2
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe接続M.2対応SSD)
- Thunderbolt-2
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 土･日･祝日対応3年間保証(3年間オンサイト、3年間パーツ保証)

※1 Z230SFFは、その内1基が2.5インチとなります。
※2 Z230は400w
※3 構成により準拠しない場合があります。

インテル® Xeon® プロセッサー
E5 v3 ファミリー

HP Z Displays

Full HDに対応し、必要な機能を完備。
HP Z23i プロフェッショナル液晶モニター

- 画面サイズ (対角) : 23インチ IPS LEDバックライトパネル
- アスペクト比: 16:9
- コントラスト比(標準/ダイナミック) : 1,000 : 1 / 5,000,000 : 1
- 色域: 97% of sRGB •輝度:250 cd/㎡
- 解像度: 1,920 × 1,080
- 応答速度: 8 ms
- ポート: DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、USB 2.0×2
- スタンド: 高さ調整(150mm)、チルト、ピボット

省電力性能とパフォーマンスを両立。
HP Z24i プロフェッショナル液晶モニター

- 画面サイズ (対角) : 24インチ IPS LEDバックライトパネル
- アスペクト比: 16:10
- コントラスト比(標準/ダイナミック) : 1,000 : 1 / 5,000,000 : 1
- 色域: 99% of sRGB •輝度:300 cd/㎡
- 解像度: 1,920 × 1,200
- 応答速度: 8 ms
- ポート: DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、USB 2.0×4
- スタンド: 高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

Full HDを超える解像度で作業効率を向上。
HP Z27i プロフェッショナル液晶モニター

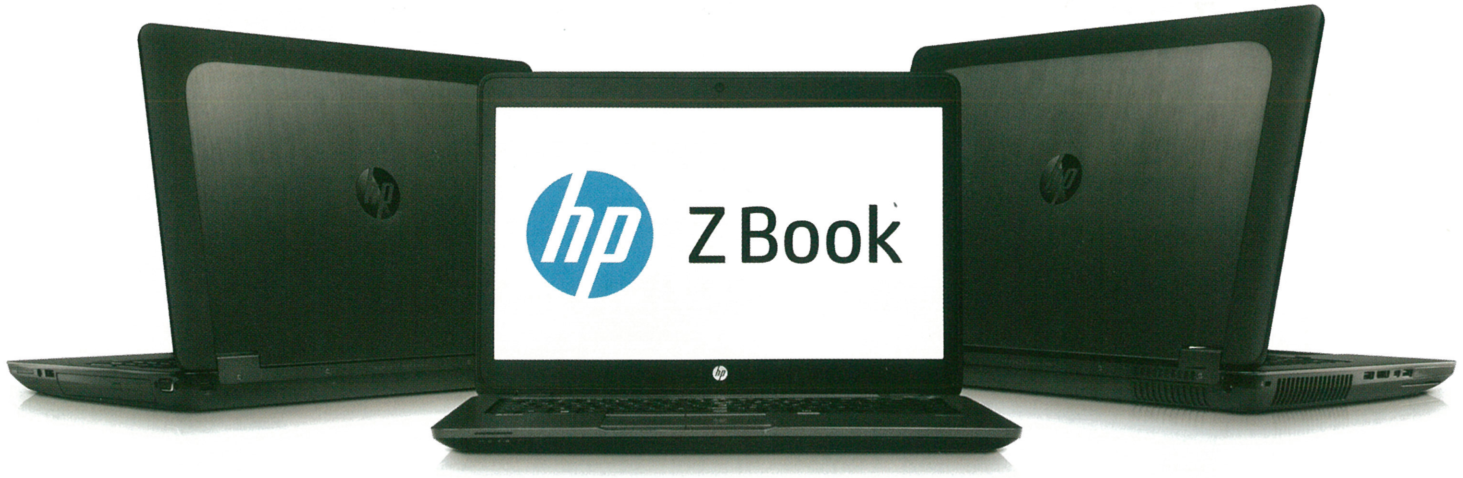
- 画面サイズ (対角) : 27インチ IPS LEDバックライトパネル
- アスペクト比: 16:9
- コントラスト比(標準/ダイナミック) : 1,000 : 1 / 5,000,000 : 1
- 色域: 100% of sRGB •輝度:350 cd/㎡
- 解像度: 2,560 × 1,440
- 応答速度: 8 ms
- ポート: DisplayPort 1.2、DVI-D、VGA、HDMI、USB 3.0×4
- スタンド: 高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

高解像度で迫力の表示を実現。
HP Z30i プロフェッショナル液晶モニター

- 画面サイズ (対角) : 30インチ IPS LEDバックライトパネル
- アスペクト比: 16:10
- コントラスト比(標準/ダイナミック) : 1,000 : 1 / 5,000,000 : 1
- 色域: 100% of Adobe RGB •輝度:350 cd/㎡
- 解像度: 2,560 × 1,600
- 応答速度: 8 ms
- ポート: DisplayPort1.2, DVI-D, VGA, HDMI, USB 3.0×4
- スタンド: 高さ調整(120mm)、チルト、スウィーベル、ピボット

ワークステーションとセット購入で
休日修理にも対応可能

HPプロフェッショナル液晶モニターは、HPワークステーションとの互換性を重視して設計されています。モニターとワークステーション並びに各グラフィックスカードとの接続互換性の検証を行い、さらに、ワークステーションとモニターを同時購入頂くことで、3年間翌日オンサイト保証が、休日修理付きにアップグレード。モニターも土・日・祝日に修理対応が可能になります。



機能性、堅牢性、信頼性を追求し、モバイルワークステーションがZに進化。

最新テクノロジーによる高いパフォーマンス

インテル® マイクロアーキテクチャーに「Haswell」*を採用し、高い処理能力と省電力性を兼ね備えた第4世代インテル® Core™ i7 プロセッサーを搭載。デスクトップワークステーションクラスのパフォーマンスを凝縮しました。グラフィックスには、CUDAコア、GPUメモリ、PCI-Express等を大幅に強化したNVIDIA® Quadro® シリーズ(ZBook15 G2 / ZBook 17 G2)を採用しています。また、ZBook 14は世界初※1のUltraBookワークステーションで、薄さ約21mm、重さ約1.7kgという小型の筐体を実現しました。

＊ Haswellは開発コード名です。　※1 2013年10月現在 HP調べ

最新ストレージHP Z Turbo ドライブ(PCIe M.2 SSD)モデルをラインナップ。

HP ZBook17G2/ZBook15G2へ新ストレージHP Z Turbo ドライブ(PCIe M.2 SSD)搭載モデルを新たにラインナップ※。PCI ExpressにSSDが直結することでバスのボトルネックを解消、さらに2.5インチHDDベイに拡張SSD/HDDを増設することが可能となり、内蔵ストレージ容量を増やすことも可能になりました。従来のSATA接続SSDと比較しても2倍高速な転送速度を実現しストレージ環境のパフォーマンスアップに貢献。さらに2.5インチSSDよりもHP Z Turbo ドライブ(PCIe M.2 SSD)フォームファクタのSSDのほうが軽いためシステム全体の重量を抑える効果が期待できます。　※HP Z Turbo ドライブ(PCIe M.2 SSD)ストレージ搭載モデルのみ

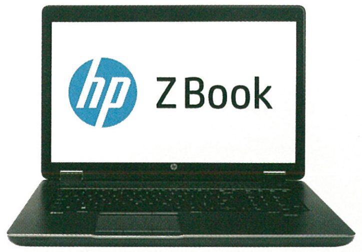
Thunderbolt 2で高速データ転送

ノートブックタイプのモバイルワークステーションながら、最大20Gbpsの高速データ転送が可能なThunderbolt 2に対応(ZBook15 G2/ ZBook17 G2)。USB3.0と比べ、最大4倍の転送速度を実現しています。双方向でデータ転送が行えるため、同時に読み込み、書き込みを行っても快適です。

デザイン性と機能性に加え、堅牢性も追求

高級感のあるブラックを基調にしたデザインを採用。底面パネルが着脱でき、容易にHDDやメモリの交換ができます。筐体のふちの部分にはラバー素材を配し、持ち運びやすさも考慮した設計です。また厳しい環境での使用を想定し、115,000時間におよぶ品質試験を実施。米軍調達基準Mil-Std 810gを準拠し、高い堅牢性を実現しました。

intel inside XEON
インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー



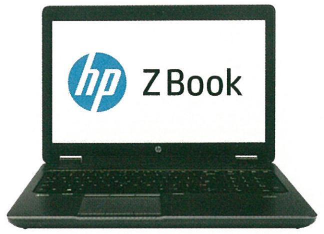
intel inside CORE i7　intel inside CORE i7 vPro

大画面、高性能、優れた信頼性。最高峰モバイルワークステーション。

HP ZBook 17 G2 Mobile Workstation

パワフルなCPUと高性能グラフィックスを搭載したモバイルワークステーションのフラッグシップモデルです。大画面により作業領域を広く取ることができ、生産性の向上に貢献。デスクトップワークステーションのリプレースモデルとしても利用できます。医療現場や監視映像システムなどにも最適です。

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- インテル® Core™ i7 プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 最大32GBメモリ
- Thunderbolt™-2
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe mini SSD)または2.5インチSSD
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- 17.3インチワイドフルHDディスプレイ



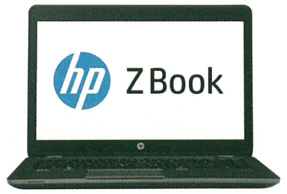
intel inside CORE i7　intel inside CORE i7 vPro

デスクで、会議室で、打ち合わせ先で。プロフェッショナルの業務を加速する一台。

HP ZBook 15 G2 Mobile Workstation

メカニカルCADやビデオ編集・レンダリング、3Dアニメーションなどに最適な15.6インチモバイルワークステーション。オフィスモバイルとして、場所を選ばず、さまざまなシーンで業務を行うことも可能です。高い機能性と安定性で、プロフェッショナルユーザーから高い信頼を獲得しています。

- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- インテル® Core™ i7 プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 最大32GBメモリ
- Thunderbolt™-2
- HP Z Turbo ドライブ(PCIe mini SSD)またはHDD
- NVIDIA® Quadro® グラフィックス
- 15.6インチワイドフルHDディスプレイ

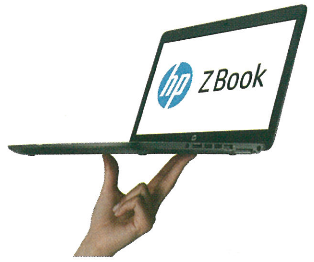


intel inside CORE i7 vPro

薄くて軽く、高性能を実現。世界初※1のUltraBookワークステーション。

HP ZBook 14 Mobile Workstation

軽く、薄く、可搬性に優れた14インチ UltraBookワークステーションです。そのコンパクトなボディに、最新のCPUを搭載。さらに優れた堅牢性、セキュリティ機能を備え、安心して持ち運ぶことができます。主に画像や映像編集などの現場で活躍。社外でも、負荷のかかる作業が快適に行えます。



- Windows 7 Professional (64bit)
- Windows 7 Professional (64bit)
  (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)
- インテル® Core™ i7 vPro™ プロセッサー
- モバイル インテル® QM87 Express チップセット
- 8GB(最大16GB)メモリ
- 500GB HDD
  (シリアルATA Ⅱ、7,200rpm、SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応)
- 32GB SSD ディスク・キャッシュ
- AMD FirePro™ グラフィックス
- 14.0インチワイドフルHDディスプレイ

Zシリーズは、土・日・祝日も安心のサポート体制。

標準保証で週7日、365日翌日オンサイトサポート!

ワークステーションにとって、安定的な運用は大きな課題。HPワークステーションは、標準保証で土・日・祝日を含む週7日、365日翌日オンサイト修理対応。迅速な復旧とダウンタイムの最小化を支援します。また3年間標準保証の翌日オンサイト修理サービスに加え、オプションのHP Care Packでは当日オンサイト修理対応も可能です。

※土・日・祝日修理対応はZシリーズワークステーション、およびEliteBookシリーズを除くZBookシリーズモバイルワークステーションのみ

エンジニアによる安心の東京サポート

ワークステーション専任のエンジニアによるサポート窓口を東京に設置し、きめ細やかな対応と迅速な復旧を可能にしています。万一のトラブルの際も、エンジニアによる適切なサポートをスピーディかつスムーズにご提供できる体制を整えています。

標準保証をさらにアップグレードする豊富なメニュー

ハードウェアオンサイト
休日修理付 翌日対応/当日対応

標準保証期間の延長、当日修理対応へのアップグレードを行います。

ハードウェアオンサイト
休日修理付 HD返却不要 データ消去付 翌日対応

HD返却不要サービスに加え、取り外されたHD(ハードディスクドライブ)のデータをお客様の目の前で消去するサービスです。作業終了後に証明書を発行します。

ハードウェアオンサイト
休日修理付 HD返却不要 翌日対応/当日対応

オンサイトでHD(ハードディスクドライブ)の修理交換を行った後、交換により取り外されたHDをHPの所有とせず、お客様の所有とする権利を付与し、お客様にお渡しします。

HP Care Packについての詳細はこちら **http://www.hp.com/jp/totalcare**

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリー

インテル® Xeon® プロセッサー E5 v3 ファミリーは最新のインテル® マイクロアーキテクチャー Haswell*を採用し、コア数、キャッシュ容量を最大従来の1.5倍に増強。DDR4メモリに対応し、優れた転送速度、電力効率の向上を同時に実現。
さらに進化したインテル® AVX2.0を採用し、より高い演算性能を実現。また、データの暗号化を高速に行うインテル® AES-NIもより高速化し、次世代のワークステーション・ニーズをフルにサポートします。

＊Haswellは開発コード名です。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-5749-8343
月〜金 9:00〜19:00　土 10:00〜17:00(日、祝日、年末年始および5/1を除く)
HPのワークステーション製品に関する情報は
http://www.hp.com/jp/workstation

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
Microsoft®、Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
引用された製品は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2014年10月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

JWA09359-13